

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 677 398

(21) N° d'enregistrement national :

91 06902

(51) Int Cl<sup>8</sup> : E 05 C 17/54

(12)

# DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

(22) Date de dépôt : 04.06.91.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 11.12.92 Bulletin 92/50.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : Ce titre, n'ayant pas fait l'objet de la  
procédure d'avis documentaire, ne comporte pas de  
rapport de recherche.

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés : Certificat d'utilité résultant de la  
transformation de la demande de brevet déposée le  
4.6.91 (Article 20 de la loi du 2.1.68 modifiée et  
article 42 du décret du 19.9.79 modifié)

(71) Demandeur(s) : CANOVAS Glines — FR.

(72) Inventeur(s) : CANOVAS Glines.

(73) Titulaire(s) :

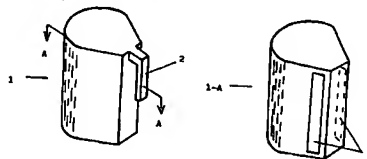
(74) Mandataire :

(54) Coin interdisant la fermeture intempesive d'un battant tel que porte, fenêtre.

(57) Dispositif pour interdire la fermeture intempesive d'un  
battant tel que porte, fenêtre,....

Il se présente sous la forme d'un coin (1 - 1-A), compor-  
tant des moyens de fixation constitué soit par un crochet  
(2) soit par au moins un alimant permanent (3) permettant  
de l'accrocher aux gonds (5) montés sur les battants (4)  
des portes ou fenêtres à équiper, réalisé avec un matériau  
élastiquement déformable qui empêche la fermeture des  
dits battants sur lesquels il est monté grâce aux vertus au-  
toamortissantes de la matière qui le compose.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné  
au maintien des battants de portes et fenêtres dans une  
position d'ouverture d'au moins 90°.



BEST AVAILABLE COPY

FR 2 677 398 - A3



11/25/04, EAST Version: 2.0.1.4

- 1 -

La présente invention concerne un dispositif pour interdire la fermeture intempestive d'un battant tel que porte ,fenêtre ....

Dans les locaux à usage d'habitation ou dans lesquels sont exercés des activités professionnelles il est parfois nécessaire de laisser les portes  
5 et/ou les fenêtres ouvertes pour des raisons d'aération ,de passage ....

Les fermetures à battant qui sont les plus répandues ont l'inconvénient d'être sujettes aux manoeuvres accidentelles notamment : par les courants  
d'air ,par inattention (réflexe de fermer machinalement)-, par imprudence  
(fermeture par des jeunes enfants) .... Dans tous les cas il y a change-  
10 ment d'état des ouvertures avec risque : de dégât (bris de vitres) ,de bruit  
(fermeture brutale) ,d'accident (pincement des doigts des jeunes enfants)  
dans ces manoeuvres intempestives des battants .

Actuellement il existe des systèmes de blocage des battants qui sont :

- soit scellés dans la maçonnerie :crochets ,tourniquets ..... .
- 15 - soit fixés sur les battants :retenues magnétiques ,patins d'arrêt ... .
- soit indépendants :coins ,cales .... .

Il existe aussi des systèmes de protection ,constitués par une plaque  
mince et souple dont l'un des cotés est fixé sur le chambranle et l'autre  
sur le battant ,empêchant l'introduction des doigts dans la feuillure quel-  
20 que soit la position du battant .

Tous ces systèmes présentent des inconvénients divers : ceux qui sont  
à fixer sont difficilement utilisables en intérieur pour des raisons d'es-  
thétique et ceux qui sont indépendants sont à la portée des enfants qu'ils  
sont sensés protéger donc neutralisables par eux .

25 La présente invention a pour objet un dispositif autonome ,remédient à  
ces inconvénients ,qui permet d'éviter la fermeture inopinée des battants  
de portes ou de fenêtres .

Il se présente sous la forme d'un coin cylindrique discret et mobile ,  
de section appropriée permettant de l'utiliser dans la plus grande variété  
30 de feuillures ,comportant des moyens de fixation permettant son position-  
nement et son maintien dans l'angle que constituent le chambranle et le  
chant ,coté articulation ,du battant ouvert pour éviter la fermeture intem-  
pestive dudit battant .

Il est constitué avec un matériau élastiquement déformable notamment  
35 en élastomère cellulaire ou non d'une dureté appropriée dont les vertues  
d'autoamortissement élastique atténuent les efforts violents qu'encaissent  
les gonds lorsque les battants sont manoeuvrés violemment par les courants  
d'air particulièrement .

~~Les moyens qui permettent son positionnement et son retrait-aisé et~~  
rapide de la feuilure peuvent être constitués :

- par un crochet plat intégré ou rapporté que l'on accroche à l'un des gonds .

5 - par au moins un aimants permanent ,attenant à son flanc ,qui adhère à la ferrure des gonds (en fer sur toutes les huisseries en bois) .Le ou les aimants pouvant être avantageusement remplacés par des particules d'un matériau magnétique incluses dans la matière le constituant .

~~- par deux ou trois des moyens sus-nommés associés ..~~

10 Ledit dispositif se caractérise en ce qu'il est universel ,autonome ,portatif ,peu encombrant et discret . Il peut être utilisé hors de portée des enfants et facile à ranger en étant associé à une pièce ,métallique plate ou selon les besoins constituant un crochet proche du lieu habituel d'utilisation ,servant de support de rangement .

15 Les caractéristiques et les avantages de l'invention seront mieux compris à la lecture de la description qui va suivre de plusieurs modes de réalisation ,donnés à titre d'exemples non limitatifs ,en se référant aux dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 est une vue générale en perspective d'un mode de réalisation  
20 d'un coin suivant l'invention .

La figure 2 est une vue identique à la figure 1 d'une variante de réalisation du coin .

La figure 3 est une vue de dessus d'une autre forme de réalisation du coin .

25 La figure 4 est une vue en coupe suivant A-A de la figure 1 d'un coin en position de blocage dans la feuilure d'une porte ouverte à 90° .

Sur les figures 1 et 3 on a représenté un coin 1 et 1-B doté d'un crochet de fixation 2 et 2-A permettant de le suspendre au gond d'un battant en vue de maintenir ce dernier dans une position d'ouverture d'au moins 90°.

30 Sur la figure 2 on a représenté un coin 1-A équipé d'aimants permanents 3 assurant son maintien dans la feuilure d'une ouverture .

Sur la figure 4 on a représenté : un coin 1 positionné dans la feuilure d'une ouverture ,entre le chambranle 6 et le battant 4 . Dans cette forme de réalisation ,c'est à dire coin 1 avec crochet de fixation 2 ledit coin  
35 est maintenu suspendu au gond 5 du battant 4 à l'aide de son crochet 2 .

Dans la forme de réalisation avec crochet de fixation 2-A le coin 1-B est maintenu suspendu au gond 5 du battant 4 par ledit crochet qui lui constitue un point d'appui sur le flanc dudit battant pour éviter son pivotement lorsque ce dernier exerce un moment de rotation entre le chambranle et lui.

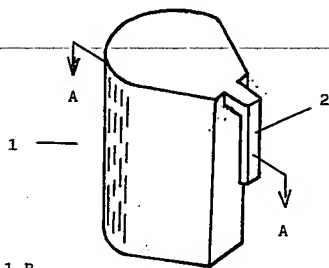
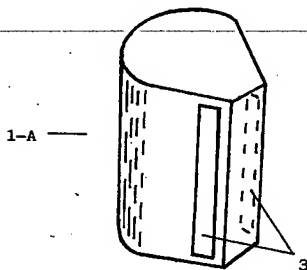
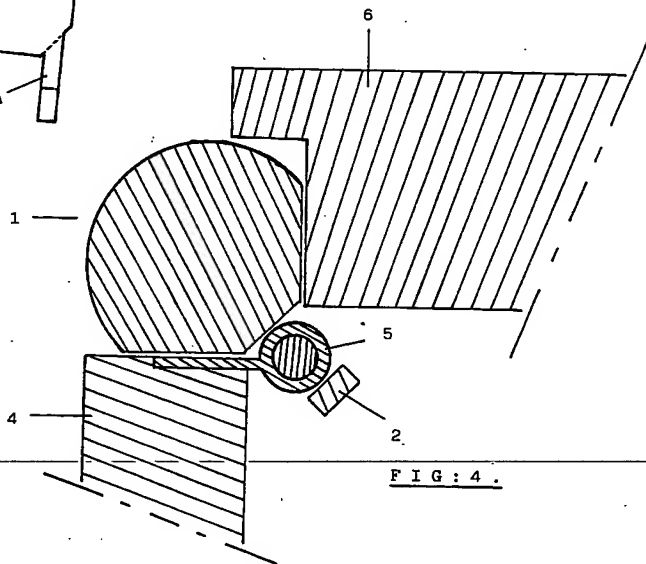
Dans la forme de réalisation avec aimants 3\_ attenant\_à son flanc\_ou\_avec  
particules magnétiques incorporées le coin 1-A est maintenu dans la feuil-  
lure par le champ magnétique desdits aimants ou particules en contact avec  
le gond 5 .

- 5 Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné au maintien  
des battants de portes et fenêtres dans une position d'ouverture d'au moins  
90° pour éviter leur fermeture par des courants d'air ou par des enfants  
alors qu'ils ont leurs doigts dans la feuilleure .

## REVENDICATIONS

- 1) Coin (1 - 1-A - 1-B) permettant le maintien d'un battant (4) dans une position d'ouverture d'au moins 90°, caractérisé en ce qu'il est constitué avec un matériau élastiquement déformable d'une dureté appropriée dont les vertues d'autoamortissement élastique atténuent les efforts violents qu'en-
- 5 caissent les gonds (5) dudit battant lorsqu'il est manoeuvré fortement et en ce qu'il comporte des moyens de fixation permettant son maintien dans la feuilure d'une ouverture .
- 2) Coin suivant la revendication 1 , caractérisé par le fait qu'il est d'une section cylindrique appropriée permettant son utilisation dans la plus
- 10 grande variété de feuillures .
- 3) Coin suivant la revendication 1 , caractérisé en ce que les moyens pour sa fixation dans une feuilure sont constitués par un crochet plat(2 - 2-A), intégré ou rapporté ,permettant de le suspendre au gond (5) d'un battant(4).
- 4) Coin suivant la revendication 1 ,caractérisé en ce que les moyens pour
- 15 sa fixation dans une feuilure sont constitués par au moins un aimant permanent (3) ,attachant à son flanc ,permettant son maintien par attraction magnétique dans ladite feuilure lorsqu'il est en contact avec le gond (5).
- 5) Coin suivant la revendication 1 ,caractérisé en ce que les moyens pour sa fixation dans une feuilure sont constitués par des particules d'un
- 20 matériau magnétique ,inclues dans le matériau le constituant ,permettant son maintien par attraction magnétique dans ladite feuilure lorsqu'il est en contact avec le gond (5) .
- 6) Coin suivant les revendications 1,3,4 et 5 ,caractérisé en ce que les moyens pour sa fixation dans une feuilure sont constitués par l'association
- 25 de deux ou de trois de ces moyens de fixation .
- 7) Coin suivant la revendication 3 ,caractérisé en ce que le crochet 'de fixation (2-A) constitue un point d'appui au coin (1-B) sur le flanc du battant (4) pour éviter son pivotement lorsque ce dernier exerce un moment de rotation entre le chambranle et lui .
- 30 8) Coin suivant les revendications 3,4,5 et 6 ,caractérisé en ce que les moyens de fixation comprennent ,en outre ,une pièce métallique ,plate ou selon les besoins constituant un crochet ,servant de support de rangement au coin (1 - 1-A - 1-B) .

## PLANCHE-UNIQUE

FIG : 1 .FIG : 2 .FIG : 3 .FIG : 4 .

**DERWENT-ACC-NO: 1993-047161**

---

**DERWENT-WEEK: 199306**

**COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD**

**TITLE: Wedge for holding door panel etc. open at 90 deg. -  
comprises small body of elastically-deformable material,  
with integral fastener portion for attachment between  
door and frame**

---

**INVENTOR: CANOVAS, G**

**PATENT-ASSIGNEE: CANOVAS G[CANOI]**

**PRIORITY-DATA: 1991FR-0006902 (June 4, 1991)**

**PATENT-FAMILY:**

<b>PUB-NO</b>	<b>PUB-DATE</b>	<b>LANGUAGE</b>	<b>PAGES</b>	<b>MAIN-IPC</b>
<b>FR 2677398 A3</b>	<b>December 11, 1992</b>	<b>N/A</b>	<b>006</b>	<b>E05C</b>
<b>017/54</b>				

**APPLICATION-DATA:**

<b>PUB-NO</b>	<b>APPL-DESCRIPTOR</b>	<b>APPL-NO</b>	<b>APPL-DATE</b>
<b>FR 2677398A3</b>	<b>N/A</b>	<b>1991FR-0006902</b>	<b>June 4, 1991</b>

**INT-CL (IPC): E05C017/54**

**ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2677398A**

**BASIC-ABSTRACT:**

**The wedge (1) is formed from an elastically-deformable material with a degree of hardness consistent with a shock-absorbing capability. The wedge fits into the corner space formed between an open door panel (4) and its frame,**

such that  
violent forces acting on the hinge (5) are absorbed.

---

The wedge has a cylindrical cross-section, and includes a small flat hook portion (2) at its upper end, which engages behind the body of one of the door hinges to suspend the wedge in position. Alternatively the wedge may include a permanent magnet housed within one of its sides, for attachment against a hinge or other metal component of the door.

---

**USE/ADVANTAGE** - Simple unobtrusive door-stop, easily removable and without risk of damage to hinges.

**CHOSEN-DRAWING:** Dwg.4/4

**TITLE-TERMS:** WEDGE HOLD DOOR PANEL OPEN DEGREE COMPRISE BODY ELASTIC DEFORM

**MATERIAL INTEGRAL FASTEN PORTION ATTACH DOOR FRAME**

**DERWENT-CLASS:** Q47

**SECONDARY-ACC-NO:**

**Non-CPI Secondary Accession Numbers:** N1993-036101



---

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

---

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

---